Zeitschrift für vergleichende Physiologie

An International Journal on Comparative Physiology

Band · Volume 76 1972

Herausgeber
Editorial Board

H. Autrum, München
K. v. Frisch, München
G. A. Horridge, Canberra City
D. Kennedy, Stanford
A. W. Martin, Seattle
C. L. Prosser, Urbana
H. H. Weber, Heidelberg

Mitherausgeber
Advisory Board

Melvin J. Cohen, New Haven, Conn.
F. Crescitelli, Los Angeles, Calif.
W. H. Fahrenbach, Beaverton, Oregon
E. Florey, Konstanz
H. Grundfest, New York, N. Y.
A. D. Hasler, Madison, Wisc.
K. Johansen, Aarhus
M. Lindauer, Frankfurt a. M.
D. Ottoson, Stockholm
F. Papi, Pisa
C. S. Pittendrigh, Stanford Calif.
W. T. W. Potts, Lancaster
K. D. Roeder, Medford, Mass.
Th. Szabo, Paris
T. Tomita, Tokyo
T. Weis-Fogh, Cambridge
F. Wilt, Berkeley, Calif.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protections laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1972

Inhalt / Contents

Ball, J. N., s. Fleming, W. R. 125
Barnes, W. J. P., Spirito, C. P., Evoy, W. H.: Nervous Control of Walking in the Crab, *Cardisoma guanhumi*. II. Role of Resistance Reflexes in Walking 16
Barnes, W. J. P., s. Spirito, C. P., et al. 1
Bilo, D.: Flugbiophysik von Kleinvögeln. II. Kinematik und Aerodynamik des Flügelaufschlages beim Haussperling (*Passer domesticus* L.) 426
Dumpert, K.: Alarmstoffrezeptoren auf der Antenne von *Lasius fuliginosus* (Latr.) (Hymenoptera, Formicidae) 403
Evoy, W. H., s. Barnes, W. J. P., et al. 16
Evoy, W. H., s. Spirito, C. P., et al. 1
Fingerman, M., s. Rao, K. R., et al. 270
Fleming, W. R., Ball, J. N.: The Effect of Prolactin and ACTH on the Sodium Metabolism of *Fundulus kansae* Held in Deionized Water, Sodium-Enriched Freshwater, and Concentrated Sea Water 125
Fuchs, S., s. Markl, H. 204
Godden, D., Goldsmith, T. H.: Photoinhibition of Arousal in the Stick Insect *Carausius* 135
Gösswein, E., s. Rüppell, G. 333
Goldsmith, T. H., s. Godden, D. 135
Grinnell, A. D., Hagiwara, S.: Adaptations of the Auditory Nervous System for Echolocation. Studies of New Guinea Bats 41
Grinnell, A. D., Hagiwara, S.: Studies of Auditory Neurophysiology in Non-Echolocating Bats, and Adaptations for Echolocation in One Genus, *Rousettus* 82
Hagiwara, S., s. Grinnell, A. D. 41, 82
Hanamori, T., Shiraishi, A., Kijima, H., Morita, H.: Stimulation of Labellar Sugar Receptor of the Fleshfly by Glucosides 115
Hays, C., s. Rao, K. R., et al. 270
Heiligenberg, W., Kramer, U., Schulz, V.: The Angular Orientation of the Black Eye-Bar in *Haplochromis burtoni* (Cichlidae, Pisces) and Its Relevance to Aggressivity 168
Herz-Hübner, U., s. Speck, U., et al. 341
Huber, F., s. Stout, J. F. 302
Järvilehto, M., s. Zettler, F. 233
Kalmring, K., Rheinlaender, J., Rehbein, H.: Akustische Neuronen im Bauchmark der Wanderheuschrecke *Locusta migratoria* 314
Kijima, H., s. Hanamori, T., et al. 115
Kramer, W., s. Heiligenberg, W., et al. 168
Kunze, P.: Comparative Studies of Arthropod Superposition Eyes 347
Markl, H., Fuchs, S.: Klopfsignale mit Alarmfunktion bei Roßameisen (Camponotus, Formicidae, Hymenoptera) 204
Martin, A. W., s. Stewart, D. M., et al. 146
Meincke, K.-F.: Osmotischer Druck und ionale Zusammensetzung der Hämolymphe winterschlafender *Helix pomatia* bei konstanter und sich zyklisch ändernder Temperatur 226
Morita, H., s. Hanamori, T., et al. 115
Mugaas, J. N., s. Templeton, J. R., et al. 245, 255

Murrish, D. E., s. Templeton, J. R., et al. 245, 255
Paul, D.: Zur Signalverarbeitung im elektrischen Empfangsorgan des schwachelektrischen Fisches *Gnathonemus petersii* (Mormyriformes, Teleostei) . . . 193
Randall, E. M., s. Templeton, J. R., et al. 245, 255
Rao, K. R., Fingerman, M., Hays, C.: Comparison of the Abilities of α-Ecdysone and 20-Hydroxyecdysone to Induce Precocious Proecdysis and Ecdysis in the Fiddler Crab, *Uca pugilator* 270
Rehbein, H., s. Kalmring, K., et al. 314
Rehbronn, W.: Gleichzeitige intrazelluläre Doppelableitungen aus dem Komplexauge von *Calliphora erythrocephala* 285
Rheinlaender, J., s. Kalmring, K., et al. 314
Rüppell, G., Gösswein, E.: Die Schwärme von *Leucaspius delineatus* (Cyprinidae, Teleostei) bei Gefahr im Hellen und im Dunkeln 333
Schulz, V., s. Heiligenberg, W., et al. 168
Shiraishi, A., s. Hanamori, T., et al. 115
Siebers, D.: Mechanismen der intrazellulären isosmotischen Regulation der Aminosäurekonzentration bei dem Flußkrebs *Orconectes limosus* 97
Snyder, A. W.: Angular Sensitivity of the Bee Ommatidium 438
Sola, O. M., s. Stewart, D. M., et al. 146
Sommer, H.-H.: Endogene und exogene Periodik in der Aktivität eines niederen Krebses (*Balanus balanus* L.) 177
Speck, U., Urich, K., Herz-Hübner, U.: Nachweis einer Regulation der Glucosaminbildung bei dem Flußkrebs *Orconectes limosus* zur Zeit der Häutung 341
Spirito, C. P., Evoy, W. H., Barnes, W. J. P.: Nervous Control of Walking in the Crab, *Cardisoma guanhumi*. I. Characteristics of Resistance Reflexes 1
Spirito, C. P., s. Barnes, W. J. P., et al. 16
Stewart, D. M., Sola, O. M., Martin, A. W.: Hypertrophy as a Response to Denervation in Skeletal Muscle 146
Stout, J. F., Huber, F.: Responses of Central Auditory Neurons of Female Crickets (*Gryllus campestris* L.) to the Calling Song of the Male 302
Streck, P.: Der Einfluß des Schirmpigmentes auf das Sehfeld einzelner Sehzellen der Fliege *Calliphora erythrocephala* Meig. 372
Templeton, J. R., Murrish, D. E., Randall, E. M., Mugaas, J. N.: Salt and Water Balance in the Desert Iguana, *Dipsosaurus dorsalis*. I. The Effect of Dehydration, Rehydration, and Full Hydration 245
Templeton, J. R., Murrish, D. E., Randall, E. M., Mugaas, J. N.: Salt and Water Balance in the Desert Iguana, *Dipsosaurus dorsalis*. II. The Effect of Aldosterone and Adrenalectomy 255
Truman, J. W.: Involvement of a Photoreversible Process in the Circadian Clock Controlling Silkmoth Eclosion 32
Urich, K., s. Speck, U., et al. 341
Vogel, V., Vogel, W.: Über das Konzentrationsvermögen der Nieren zweier Fledermausarten (*Rhinopoma hardwickei* und *Rhinolophus ferrum equinum*) mit unterschiedlich langer Nierenpapille 358
Vogel, W., s. Vogel, V. 358
Zettler, F., Järvilehto, M.: Lateral Inhibition in an Insect Eye 233

Indexed in Current Contents